43公開日

昭49.(1974) 9.5 48 - 4858

21)特願昭 22出願日

①特開昭

昭47.(1973)/.6

審査請求

(全4頁)

庁内整理番号

未請求

50日本分類

30 F371,223

6647 68/2 49 6375 46

30 F91

7446 48 6258 47

19 FO 24G)C222

27 AI

5. 添付書類の目録

1. 発明の名称

氏 名

3. 特許出願人

4. 代 理

2. 発明

工事何要否何是更多

住 所 大阪市東区平野町 3 丁目35番地

代表者 不

吉富製業株式会社。

大阪市東区平野町3丁目35番地

古宫製業株式会社内 弁理士(6630). 高官城

(2) 委任: 状

1. 毎用の名称

禁事業文の依頼

〔 丈中Rは低級アルキル基を示す。〕 . で表わされる化合物かよびとれば対して当モルま たは当モル以上のアルオンスルトンを合有させた ととを特徴とする工業用表面別級成場。

1 発売の詳細を設売

一世式

(I)

で表わされる 1 ーペンズイミダゾールカルパミン

ステル頻能じ【コは低帯性と強力を要カビ性

1字部

より歌鳴剤として重要視されているが、水その

容儀祭に対する溶解性が充んどないため実用上

種々の制的を受けているととは周知の事実である。

又 1 ーペンズイミダゾールカルパミン酔エステル

飛し【〕を塩酸、リン酸等の塩化変へ水溶性化す

ることも試みられている(特公昭 4 5 - 11319.)

仲父昭 4 7 - 4 5 4 9 4)。しかしてれ等の単社

水及び低性溶媒化対する溶解度が低いことと、水

で実用装貨に希求する場合、結晶の新出を助ぐた

め通利の歌の存在が必要である。との様に通利の

歌の存在、特に無機像の存在は工業用の使用に築

して様々の不利を点がもる。

本発明者等はとれらの欠点を改良し工業用数据

AVAILABLE COPY

利としての連応性を広げるため後々検討の結果、

1 ーペンズイミダゾールカルパミン酸エステル類

(I]をアルカンスルトン(I , 3 ープロパンス

ルトン、 I , 4 ープタンスルトンなど)と共化、

本およびまたはアルコール類またはその他の極性

落様中で混和することにより水及びこれら溶繊質

に易溶であり、特に水には、極めて溶け易く、 且

つこれらの溶液を多量の水で希釈しても長期関結

晶が分離折出しないこと、更に本発用の液組皮物

が対応する原料の 2 ーペンズイミダゾールカルパ

ミン酸エステルに比較して殺債効果が増強される

ことも見い出し、本発明を完成した。

本発明組成物で用いるアルカンスルトン、たと えばプロパンスルトンは水溶媒中では3ーヒドロ キシプロパンスルホン酸を、またアルコール溶媒 中ではアルコキンプロパンスルホン酸を生産する 特開 昭49—93537 (2)が、いずれの場合でも溶解性の優れた組成物が得

本発明の液組収集の溶媒として、水が最も適し ケ ているが、末トン類、メタノール、エタノール等 のアルコール類、エチレングリコール、ジエチレ ングリコール、分子量約460までのポリエチレ ングリコール、プロピレングリコール等のグリコ ール類、その他グリセリン、ジメチルホルムアミ ド、テトラヒドロフラン等も使用できる。活性度 分は通常液組成物の約1~50米まで含まれる。

本発明の被組成物は調整剤として著具等添加物を水叉は抽中に容易に分散、溶無し得るようにするために一種叉は1種以上の界面衝性剤を含ませることができる。とこで云う界面衝性剤には一般に使用されている最調剤、分散剤、浸透剤、腫瘍

性、陽イオン性、非イオン性のものを使用出来るが、特に非イオン性の型のものが好ましい。本発明の被組成物中の界面近性剤の量は適常 1 0 %以下の場合が多いが、非イオン性の型の場合 5 0 %使用することもある。本発明の液組成物に最も適した界面近性剤として、ポリオキシエチレンアルギルフェノールエーテル、ポリオキシエチレンアルをルフェメリオキシエチレンソルビタン脂肪酸エステル、ポリオキシエチレンソルビタン脂肪酸エステル、ポリオキシエチレンアルキルアミン等があげられる。その他ペタイン類、アルキルナフタリンスルホネート、組合ナフタリンスルホネート、リグニン糖導体、ポリオキシエチレンスルホネート、自然変化アミン及びアミド類、グリセロールエステル類、ないホコーク酸、アルキルペンゼンスルホネート類等があった。アルキルペンゼンスルホネート類等があ

.

本発明の液組成物に適当な番料を添加すること により更に商品価値を付与することができる。 通 常香料は 0.5 多以下で使用される。この場合前記 界面衝性剤を組み合わせ使用することにより乳化 することなく透明な液組成物を得ることができる。 又所望により乳化剤組成物にすることもできる。

以下余白

本発明の被組成物は一般に使用されている主義
用表簡別、殺細菌剤を含むことが出来る。次に液 組成物に添加し得る殺菌剤としては、2-(4-ナアソリル)ーペンズイミダゾール、2-メルカ ブトビリジンードーオキンド、トリオキサン、パ ラホルム、ホルマリン、2-メルカプトペンソチ アゾール、チオシアノ酢酸エステル類、ハロゲノ 酢酸エステル類、ナリチル酸糖導体類、p…オキ シ安息香酸エステル類、ニトロフラン誘導体質、 第4級アンモニウム塩類、有機スズ化合物類、メ チレンピスチオンアネート、クレゾール及びハロ ゲン酸換フエノール類等があげられる。上記数数 利を組合わせ併用することにより本発明組成物の 適用範囲が広くなり、予期されなかつた効果をも たらす。又本発明の組成物は教菌、吸虫制等と組 合わせても使用することができる。 特開 昭49-93537(3) 本発明の組度物及び前記の調整剤、殺菌剤等との組合わせた組成物の用途としては、冷却水系、ブール、紙パルプ製造所等のスリム剤として使用できる。更に、機物の防腐剤、切割油等金属加工油、水性エマルジョン液の防腐剤、水性ペイント等着無助腐剤、石ケン等為生材料の防腐剤、水性なめし液、生皮処理剤の防腐剤、木材及び木製品、紙製品の防腐保存剤等工費用上及び一般的な分野において使用することができる。

次表は本発明の組成物の代表的を用途及び標準 的な使用器様を例示するものである。

以·下 余 白

用油料	本発明組成権の 活性成分議院		使用無機	
冷却水系スリム剤	16~	(1984)	直接添加	
遊泳ブールの荷幸製	l~	100	直接添加	
製紙工程のスリム剤	10~	10600	直接排加	
線物の防膺保存剤	s~	5000	直接新加	
石ケンの収慮剤	100~	5000	直接禁加	
金属加工油の防腐剤	10~	5000	乳化制型、椎代防箭剂	
独計の防房剤	100~	10000	乳剂処力	
木材等木製品の防房保存割	10~	5600	直接快路、授债、 加託往入、参布	
レザーの防腐剤	10~	1000	浸荷叉はタンニン被等 化直接添加も出来る	
一般的防腐剤として	i~	10000	在快新加	

**# 1

1ーペンズイミダソール

ルバミン酸メチルエステル

プロペンスルトン

エチレングリコール

. 0 4

实施例 2

1 ーペンズイミダゾール

カルパミン酸メチルエステル 10年

プロパンスルトン 10%

前配組成液はいずれる溶解は完全であり、3ヶ 月以上放棄しても結晶の分離析出する傾向はなか つた。また50~100倍の水で希釈しても結 品の析出は起らず、一般に行なわれている様に酸 性の水で希釈する必要はなかつた。

次に実施例1、2の組成物の抗菌力について次 表に示す。

夹批押	t	2	対照
マス・エガー	1	1	4
*****	444	4.0.6	4.5

供収置

チルエステル

焼着条件:ツアペック培地、18℃、1日

組成物の抗菌力は原体化換算。

代理人 弁理士・高宮装 勝

主 所 大分祭中津市新編町 756 の 2

医名 销 车 管 冒

住所 福岡県東上郡古富町大学直江 133

氏名智智 智

サルカゲールンプルリアルファ 住所 福岡県第上郡古富町大学広岸 1336

氏名 装 意 强